

DELTA 10 EC

(Deltametrina 10%, Concentrado emulsionable)
Insecticida de Uso Industrial y en Salud Pública

I) DATOS DEL FABRICANTE

Empresa Formuladora : FARMEX S.A.
Titular del Registro : FARMEX S.A.
Resolución Directoral : 1186-2011/DEPA/DIGESA/SA

II) IDENTIDAD

Nombre común : Deltametrina
Clase química : Insecticida piretroide
Fórmula empírica : $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$
Formulación : Concentrado emulsionable
Concentración : Deltametrina 10%
CAS : 52918-63-5

III) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LA DELTAMETRINA

Aspecto : Polvo sólido cristalino
Color : Crema a blanco
Inflamabilidad : No es autoinflamable
Explosividad : No es autoexplosivo
Corrosividad : No es corrosivo
Densidad a 20°C : 0.55 g/cm³
Solubilidad : En agua es soluble
Altamente soluble en la mayoría de solventes orgánicos
Estabilidad : Más estable en medios ácidos que en medios alcalinos

IV) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DELTA 10 EC

Aspecto : Líquido
Color : Amarillo claro cristalino
Olor : Característico
Densidad : 0,940 a 0,960 g/mL
pH : 4,5 a 7,5
Punto de fusión : No aplica
Inflamabilidad : Inflamable
Explosividad : No explosivo
Temperatura de almacenaje: Entre 5°C y 40°C

Almacenamiento : Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento con un tiempo de vida útil de acuerdo a lo estipulado en la etiqueta.

V) APLICACIONES Y MODO DE EMPLEO

DELTA 10 EC es un insecticida piretroide de segunda generación que actúa por contacto e ingestión eliminando vectores de importancia en Salud Pública como *Aedes aegypti* causante de enfermedades como el dengue y fiebre amarilla urbana.

DELTA 10 EC se aplica en tratamientos espaciales con el empleo de equipos nebulizadores sea en frío o caliente. La aplicación se realiza tanto en el interior como en el exterior de los ambientes infestados.

DELTA 10 EC puede ser aplicado con agua o petróleo.

Al aplicar con termo nebulizadora mantener la llave abierta durante 5 segundos para cada ambiente de la vivienda desde la puerta misma, dirigiendo el cañón hacia el suelo. Si se aplica con equipo motopulverizadora deberá ingresarse a cada habitación, dirigiendo el cañón hacia el techo haciendo un semicírculo de tres segundo en cada una de ellas.

VI) DOSIS RECOMENDADA

DELTA 10 EC es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión eliminando vectores como *Aedes aegypti* transmisor del dengue. Además controla plagas industriales como cucarachas entre otras.

Uso en Salud Pública		
Especie Vectora	Enfermedad transmitida	Cantidad de DELTA 10 EC / L de mezcla
<i>Aedes aegypti</i>	Dengue, Fiebre amarilla urbana	20 mL
Uso industrial		
Plaga	Nombre común	Cantidad de DELTA 10 EC / L de mezcla
<i>Blatella germanica</i>	Cucaracha alemana	15 mL

VII) MODO DE ACCIÓN DEL DELTA 10 EC

La deltametrina actúa por contacto e ingestión en el insecto. Actúa a nivel del sistema nervioso central del cerebro. Se produce un daño irreversible en el sistema nervioso del insecto al actuar sobre los canales de sodio interfiriendo el impulso nervioso.

VIII) CARACTERÍSTICAS

- Actúa por contacto e ingestión.
- Amplio rango de control de insectos vectores de enfermedades tropicales.
- Puede ser utilizado contra insectos voladores y rastreros.
- Es muy estable al aire, a la luz y radiaciones UV.

IX) TOXICIDAD DE DELTA 10 EC

Según la Organización Mundial de la Salud, es categorizado como LIGERAMENTE PELIGROSO, según los datos toxicológicos siguientes:

DL ₅₀ oral	: > 2000 mg/Kg (Ratas) LIGERAMENTE PELIGROSO
DL ₅₀ dermal	: > 4000 mg/Kg (Conejos) LIGERAMENTE PELIGROSO
CL ₅₀ inhalatoria	: >5 mg/L (Ratas) LIGERAMENTE PELIGROSO
Irritación dérmica	: Leve irritante dermal (Conejos)
Irritación ocular	: Moderado irritante ocular (Conejos)
Sensibilización	: No es sensibilizante (Cobayos)

(*) Causa irritación moderada a los ojos

X) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (i.a.)

Altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Prácticamente no tóxico para aves.

Moderadamente tóxico para abejas y lombriz de tierra.

Trucha de colores CL ₅₀	: 0.91 ug/L (96h)
Daphnia Magna CL ₅₀	: 0.56 ug/L (48h)
Alga verde EC ₅₀	: > 9.1 mg/L (96h)
Codorniz DL ₅₀	: > 2250 mg/Kg
Lombriz de tierra LC ₅₀	: > 1290 mg/Kg (14d)
Abeja DL ₅₀	: 23 ng/ abeja

XI) PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frasco x 1 Litro

XII) NOTA AL COMPRADOR

EL Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en el envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.